

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

Ⓢ BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES



PATENTAMT

Ⓢ

## Gebrauchsmuster

U1

Ⓢ

Rollennummer G 82 17 774.C

(51) Hauptklasse A47C 1/024

(22) Anmeldetag 22.06.82

(47) Eintragungstag 23.09.82

(43) Bekanntmachung  
im Patentblatt 04.11.82

(30) Priorität 23.06.81 NL 8103037

(54) Bezeichnung des Gegenstandes  
Stuhl

(71) Name und Wohnsitz des Inhabers  
Gispen + Staalmeubel B.V., 4100 Culemborg, NL

(74) Name und Wohnsitz des Vertreters  
Weitzel, W., Dipl.-Ing. Dr.-Ing., Pat.-Anw., 7920  
Heidenheim

20.08.88

- 1 -

### ANSPRÜCHE

1. Stuhl (1), der ein Gestell (3) und ein um eine horizontale Achse (2) in bezug auf das Gestell (3) kippbares Stützelement (8) enthält, dadurch gekennzeichnet, daß das Stützelement (8) sowohl durch eine Torsionsfeder (13) als auch durch eine Gasfeder (14) mit dem Gestell (3) gekuppelt ist.

2. Stuhl nach Anspruch 1, gekennzeichnet durch einstellbare Vorspannung der Torsionsfeder (13).

3. Stuhl nach Anspruch 1 oder 2 dadurch gekennzeichnet, daß die Gasfeder (14) mit zwei durch ein betätigbares Ventil (22) miteinander in Verbindung stehenden Fludkammern (23, 24) versehen ist.

4. Stuhl nach einem der vorhergehenden Ansprüche dadurch gekennzeichnet, daß das Stützelement (8) eine Rückenlehne (7) enthält und daß das Stützelement (8) unabhängig von der Stellung des Vorderteils (34) eines Sitzes (33) um die horizontale Achse (2) kippbar ist.

5. Stuhl nach einem der vorhergehenden Ansprüche dadurch gekennzeichnet, daß die horizontale Achse (2) sich noch einigermaßen vor den Sitzbeinknochen (36) eines auf dem Stuhl (1) sitzenden Erwachsenen (39) befindet.

6. Stuhl nach Anspruch 5 dadurch gekennzeichnet, daß die horizontale Achse (2) sich um etwa 24 cm von dem Vorderrand (38) des Sitzes (33) befindet.

7. Stuhl nach einem der vorhergehenden Ansprüche dadurch gekennzeichnet, daß hinter der horizontalen Achse (2) an der Stelle der Sitzbeinknochen (36) der Sitz (33) eine Ausnehmung aufweist.

8. Stuhl nach einem der vorhergehenden Ansprüche dadurch gekennzeichnet, daß der Sitz (33) ein die Oberschenkel abstützendes Sitzelement (34) enthält, das um die horizontale Achse (2) bis in eine positive Neigungsstellung (b) verschwenkbar ist.

9. Stuhl nach Anspruch 8 dadurch gekennzeichnet, daß das Sitzelement (34) durch eine Gasfeder (40) mit dem Gestell

881774

22.08.82

-2-

(3) gekuppelt ist, welche Gasfeder (40) mindestens zwei Fludkammern enthält, die durch ein betätigbares Ventil (41) miteinander in Verbindung stehen.

821774

22.05.82

"1/2"

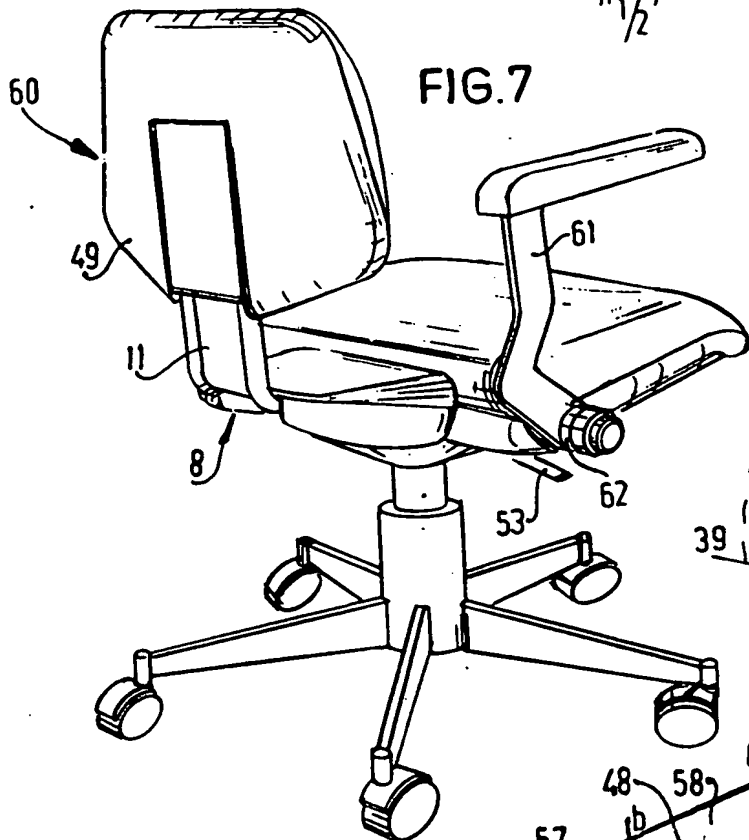


FIG. 1

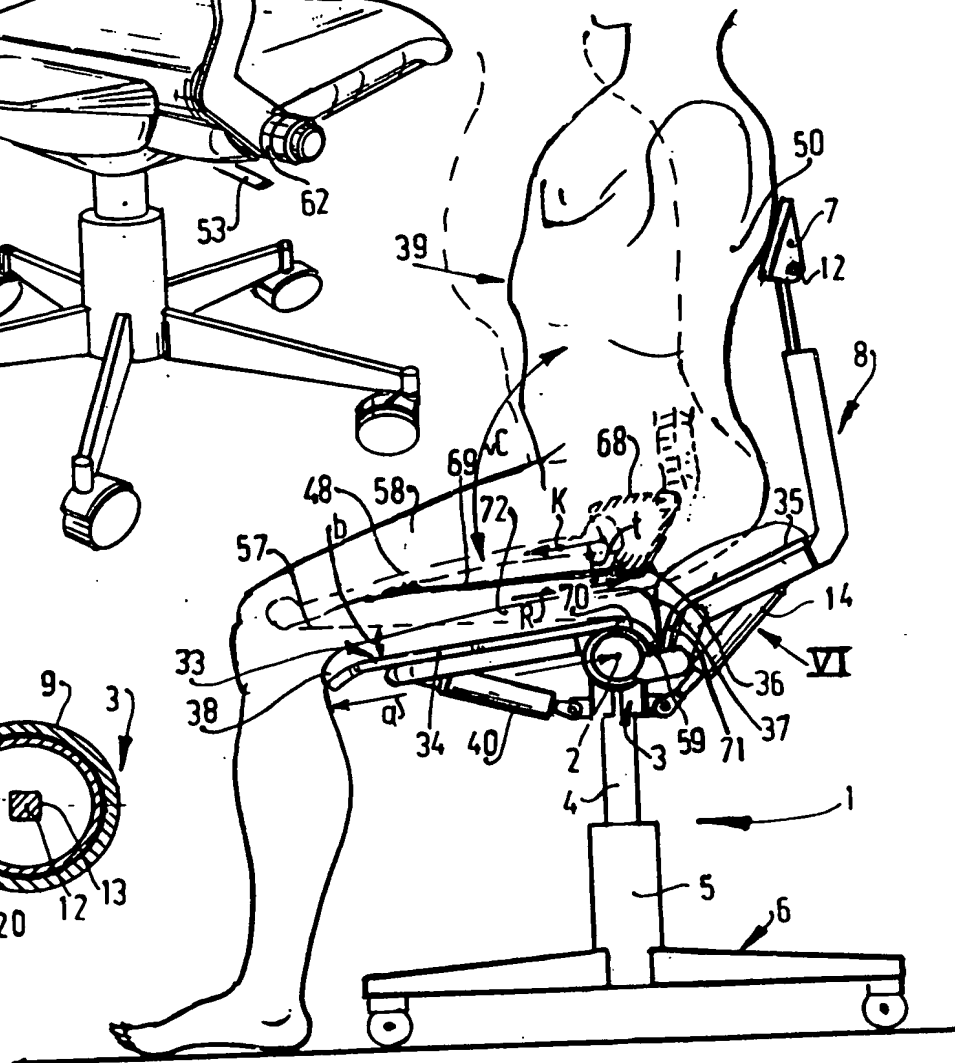


FIG. 5

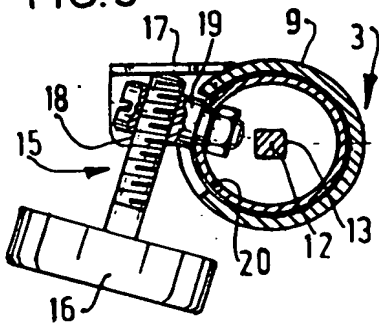
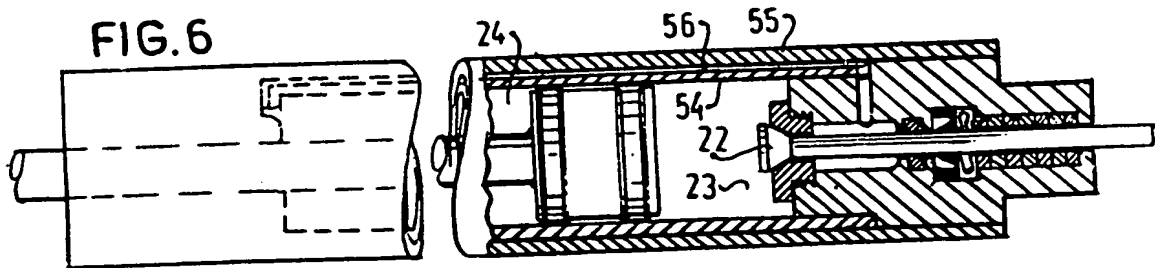


FIG. 6



20.07.82

02.18.82

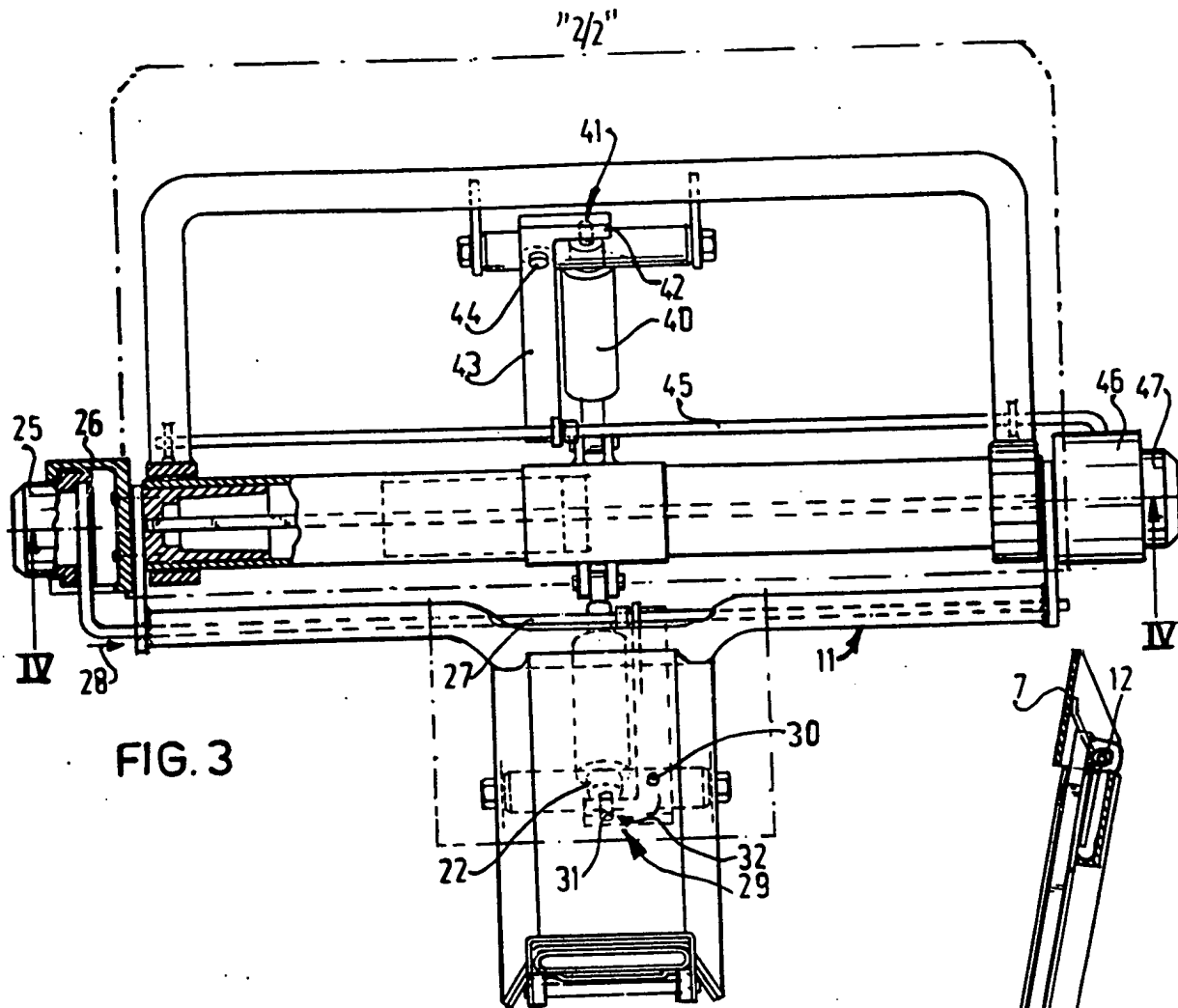


FIG. 3

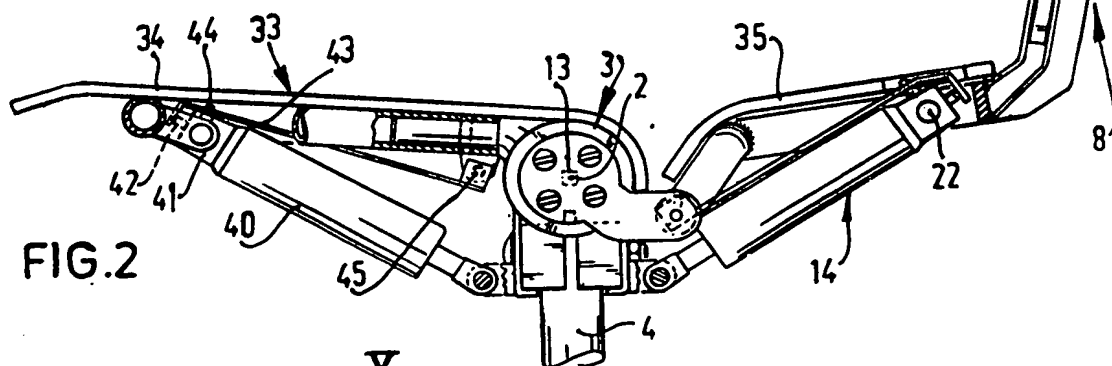


FIG. 2

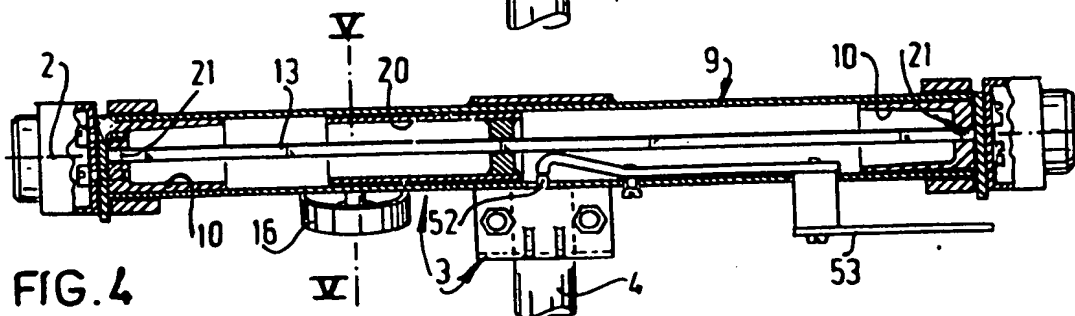


FIG. 4

02.18.82

THOMSON

DELPHION

RESEARCH

PRODUCTS

INSIDE DELPHION

[Log Out](#) | [Work Files](#) | [Saved Searches](#) | [My Account](#) | [Products](#)
Search: [Quick/Number](#) [Boolean](#) [Advanced](#) [Derwent](#)[Help](#)

## The Delphion Integrated View

Get Now:  [PDF](#) | [More choices...](#)Tools: Add to Work File: [Create new Work File](#)[Go](#)View: [Expand Details](#) | [INPADOC](#) | Jump to: [Top](#) Go to: [Derwent](#)☒ [Email this to a friend](#)Title: **EP0069410A1: Chair**[\[German\]](#)[\[French\]](#)Derwent Title: Chair with tilting back-rest - has back support connected to frame via tension spring and adjustable gas spring [\[Derwent Record\]](#)

Country: EP European Patent Office (EPO)

Kind: A1 Publ. of Application with search report <sup>i</sup> (See also: [EP0069410B1](#))

Inventor: De Boer, Peter;

Assignee: **Gispen + Staalmeubel B.V.**  
[News, Profiles, Stocks and More about this company](#)

Published / Filed: 1983-01-12 / 1982-06-11

Application Number: EP1982000200721

IPC Code: [A47C 1/022](#); [A47C 3/026](#);

Priority Number: 1981-06-23 NL1981000003037

Abstract: A chair (1) comprising a supporting element (8) adapted to tilt about a horizontal axis (2) can be constructed in an ergonomically acceptable way when the supporting element (8) is coupled with the frame (3) through both a torsional spring (13) and a gas spring (14). In this manner the supporting element can be simply set in the correct position.

[High Resolution](#)

9 pages

INPADOC Legal Status: [Show legal status actions](#) Get Now: [Family Legal Status Report](#)




Designated Country: AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

Family:

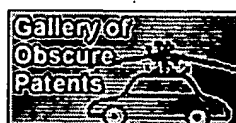
PDF	Publication	Pub. Date	Filed	Title
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">NL8103037A</a>	1983-01-17	1981-06-23	STOEL.
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">JP58004511A2</a>	1983-01-11	1982-06-23	ISU
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">EP0069410B1</a>	1985-02-13	1982-06-11	Chair
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>EP0069410A1</b>	1983-01-12	1982-06-11	Chair
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">DE8217774U1</a>	1982-11-04	1982-06-22	STUHL
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">DE3262308C0</a>	1985-03-28	1982-06-11	CHAIR
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">AT0011730E</a>	1985-02-15	1982-06-11	STUHL.
7 family members shown above				

Forward References: Go to Result Set: [Forward references \(3\)](#)

PDF	Patent	Pub.Date	Inventor	Assignee	Title
			Stumpf; William	Herman Miller,	

	<a href="#">US6386634</a>	2002-05-14	E.	Inc.	<a href="#">Office chair</a>
	<a href="#">US5772282</a>	1998-06-30	Stumpf; William E.	Herman Miller Inc.	<a href="#">Tilt control mechanism for a chair</a>
	<a href="#">US5259663</a>	1993-11-09	Ambasz; Emilio		<a href="#">Chair seat mounting mechanism</a>

Other Abstract Info: None



[Nominate this for the Gallery...](#)



© 1997-2004 Thomson

[Research Subscriptions](#) | [Privacy Policy](#) | [Terms & Conditions](#) | [Site Map](#) | [Contact Us](#) | [Help](#)